

24  
1  
d. 116-117  
7/c

# ZENTRALBLATT FÜR MATHematik<sup>129</sup> UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · E. BOMPIANI · ROMA · CH. EHRESMANN · PARIS  
H. HASSE · HAMBURG · E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN  
H. KIENTLE · HEIDELBERG · G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI  
CHR. PAUC · NANTES · W. SAXER · ZÜRICH · W. SPECHT · ERLANGEN  
Z. SUETUNA · TOKYO · B. v. SZ. · NAGY · SZEGED · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

116. BAND  
LITERATUR AUS DEN JAHREN  
1960—1964



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK

1965

Der 116. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält  
Referate über Literatur aus den Jahren 1960—1964, vereinzelt auch  
aus den Jahren 1952, 1955 — 1959

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1, 241
Geschichte . . . . .	245
Philosophie und Grundlagenfragen . . . . .	3
Mathematische Logik . . . . .	4
Abstrakte Mengenlehre . . . . .	9
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	10, 250
Elementare Algebra. Kombinatorik. . . . .	10, 250
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	251
Allgemeine algebraische Strukturen . . . . .	13
Verbände. Geordnete Mengen . . . . .	15
Gruppentheorie . . . . .	16, 254
Ringe. Moduln. Körper . . . . .	24, 263
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	28
Zahlentheorie . . . . .	30, 267
Analysis . . . . .	40, 272
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	41, 272
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen. . . . .	45, 275
Spezielle Funktionen . . . . .	49, 279
Funktionentheorie . . . . .	50, 281
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	63
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen . . . . .	65, 290
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	70, 296
Variationsrechnung . . . . .	78
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	305
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	82, 313
Praktische Analysis . . . . .	89, 330
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	101, 349
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	101, 349
Statistik . . . . .	107, 366
Grenzgebiete und Anwendungen . . . . .	117
Geometrie . . . . .	126, 379
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie. . . . .	126, 379
Elementargeometrie . . . . .	129
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	130
Algebraische Geometrie . . . . .	381

Vektor- und Tensorrechnung . . . . .	131
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	134
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	137
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	384
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . . . . .	394
Topologie . . . . .	141, 397
Angewandte Geometrie . . . . .	151
Theoretische Physik . . . . .	151, 409
Mechanik . . . . .	151
Elastizität. Plastizität . . . . .	156, 409
Hydrodynamik . . . . .	163, 418
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie . . . . .	206, 437
Quantentheorie . . . . .	447
Physik vieler Teilchen . . . . .	220, 451
Kernphysik . . . . .	231
Bau der Materie . . . . .	234
Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .	239
Berichtigungen . . . . .	63
Autorenregister . . . . .	466